

HL 630 EFFICIENZA NELLA TECNOLOGIA DEL RISCALDAMENTO

Puoi conoscere i nostri prodotti visitando il nostro sito: [Didattica e formazione](#)

Per un preventivo e per informazioni: info@mekhangroup.com o [Contatti | Didattica e formazione](#)

Siamo a Vostra completa disposizione per modulare le nostre offerte in base alle vostre esigenze.

La vostra soddisfazione è il nostro primo obiettivo.



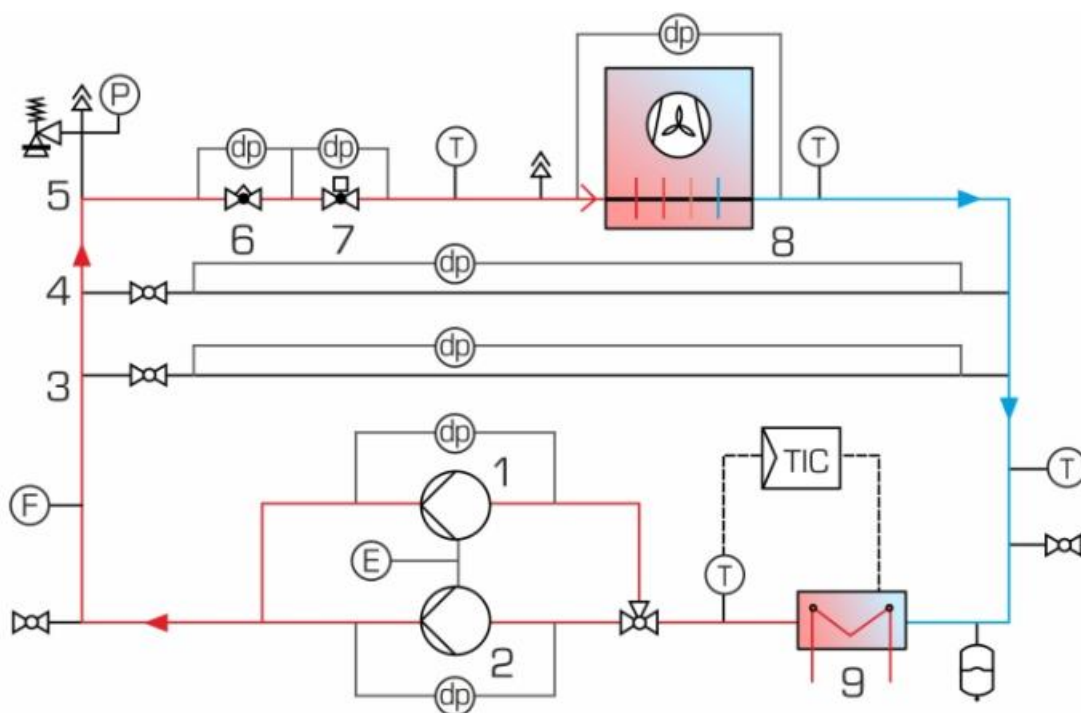
Descrizione

L'apparecchiatura HL 630 è un circuito di riscaldamento chiuso completo con pompa di circolazione, riscaldatore elettrico, convettore per la dissipazione del calore, diverse sezioni di tubi, raccordi e dispositivi di sicurezza.

I sensori permettono di determinare le perdite dei raccordi più, di tracciare la risposta di controllo e il flusso di energia.

Con l'HL 630 è possibile confrontare le caratteristiche di una pompa di circolazione convenzionale e di una pompa di circolazione controllata dalla pressione differenziale. I valori misurati vengono trasmessi direttamente a un PC tramite USB e possono essere elaborati con il software in dotazione.

Entrambe le pompe di circolazione, il riscaldatore e il ventilatore del convettore possono essere controllati tramite PC.



1 pompa a pressione differenziale controllata, 2 pompa convenzionale, da 3 a 5 sezioni di misura, 6 valvola di bilanciamento, 7 valvola termostatica, 8 convettore, 9 riscaldatore, dp pressione differenziale, F portata, T temperatura, E potenza elettrica, TIC controllo temperatura

Specifiche

1. Fondamenti della tecnologia di riscaldamento ad alta efficienza energetica
2. Circuito idraulico chiuso con 2 pompe di circolazione, vaso di espansione, riscaldatore e convettore
3. Regolatore software a due punti e PID per temperatura: variabile di riferimento, isteresi e parametri PID regolabili
4. Gruppo di sicurezza della caldaia secondo DIN 4751
5. 7 sensori di pressione differenziale, 4 sensori di temperatura, 1 sensore di potenza effettiva e 1 sensore di portata
6. Software GUNT con funzioni di controllo e acquisizione dati tramite USB su Windows 11

Dati tecnici

Necessario per il funzionamento:

PC con windows

Pompa di circolazione convenzionale

- consumo energetico: 40...140W
- portata massima: 4m³/h
- prevalenza massima: 6,6 m

Pompa di circolazione a pressione differenziale controllata

- consumo energetico: 5...37W
- portata massima: 3,4m³/h
- prevalenza massima: 6 m

Riscaldatore elettrico

- consumo energetico: 2000W
- termostato: 0...85°C

Convettore

- potenza termica resa (aria in ingresso=20°C, temperatura di mandata=60°C, ritorno=40°C): 3,3kW
- portata volumetrica, aria: 1260m³/h

Vaso di espansione: 2L

Controllore software

- variabile di riferimento regolabile: 0...80°C

Campi di misura

- pressione differenziale: 5x 0...600mbar, 2x 0...100mbar
- temperatura: 0...100°C
- portata: 0...50L/min
- potenza effettiva: 0...200W

Alimentazione:

230 V, 50 Hz, 1 fase

Dimensioni e peso

LxWxH: 2000x750x1750mm

Peso: circa 150kg

Obiettivi

- familiarizzazione con un circuito di riscaldamento
- familiarizzazione con il controllo della temperatura
 - Controllore a due punti
 - Controllore PID
 - Registrazione della risposta al gradino
- registrazione delle caratteristiche di montaggio e pompa
- bilanci energetici
- determinazione dell'efficienza della pompa in base al consumo di energia idraulica e elettrica
- trasferimento di calore con convettore (scambiatore di calore acqua-aria con ventilatore)
- confronto delle pompe di circolazione
 - Pompa convenzionale
 - Pompa a pressione differenziale controllata

Contenuto della confezione

- 1 trainer
- 1 software GUNT + cavo USB
- 1 set di materiale didattico

La MEKHAN garantisce:

- Massima qualità dei prodotti e del servizio
- Consulenza tecnica personalizzata per la scelta delle attrezzature
- Trasporto e installazione
- Assistenza post-vendita su tutto il territorio italiano
- Formazione del personale in presenza o da remoto
- Manuali in italiano